التقويم الزراعي للخضروات

شهر يناير - كانون الثاني (برج الجدي)

المحصول	العمليات الزراعية
	العمليات الزراعية الجارية: **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – تزرع بذور الخس بالمنطقة الوسطى وبذور الطماطم في نجران. **(ب) في الحقل:** – تزرع البطاطس – الطماطم – الفلفل– الباذنجان – في كل من مناطق حائل – القصيم – عسير – الشرقية – الوسطى – كما تزرع السبانخ – الجرجير – الكراث – الجزر في المنطقة الوسطى كذلك تزرع الفاصوليا واللوبيا في مناطق الباحة – عسير – الغربية – الوسطى – وتزرع العروات المبكرة من البامية والملوخية مع حمايتها من البرد كما وتزرع القرعيات في منطقة السهل الساحلي الجنوبي – تهامة عسير. وتزرع البطاطس والبطيخ والكوسة في نجران. – تحضير أرض المشتل والحقل للزراعة القادمة في شهر فبراير.
محاصيل الشهر الرئيسية: **البطاطس:**	أنسب أنواع التربة لزراعتها هي المفككة كالصفراء الخفيفة الخالية من الأمراض والمسمدة بمقدار ٦م٣ من الدمال للدونم (حمولة قلاب). – تقسم الأرض إلى أشراب مناسبة ثم تروى وتترك حتى تستحرث. – يستخدم المحراث في فتح مشاعيب على بعد ٦٠– ٧٠ سم من بعضها البعض (ذراع وربع). – توضع التقاوي في باطن المشعاب بحيث تكون العيون إلى أعلى وسطح القطع إلى أسفل وبحيث تكون المسافة بين الدرنة والأخرى ٢٥ سم وعلى عمق ٥سم في الأراضي الرملية و٣سم في الأراضي الطمية. – تشق ظهور (كوال) المشاعيب حتى تغطى الدرنات ثم تسوى الارض وتترك حتى تبدأ الدرنات في الإنبات. يحتاج الدونم من ١٢٠–١٥٠كيلو جرام من التقاوي ذات الدرنات السليمة من الجروح والأمراض. – تضاف اليوريا وسلفات البوتاسيوم وقت الزراعة. – تعطى الرية الأولى بعد الزراعة بنحو ٣–٤ أسابيع حسب حالة الجو والتربة. – بعد الإنبات تفتح المشاعيب وتمسح جيدا بالمسحاة.

الملوخية:

- تسمد الأرض المعدة لزراعة الملوخية بمعدل ٥م٣ من الدمال ثم تحرث وتقسم إلى أشراب مناسبة وينعم سطحها جيداً.
- يضاف سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية عند الزراعة .
- تنثر البذور بمعدل ٧كيلو للدونم و تغطى بطبقة من الطمي أو الرمل سمكها ١سم تقريبا ثم تروى.
- تروى الأشراب مرة أو اثنتين حتى يتم الإنبات ثم تروى بعد ذلك أسبوعياً حسب درجة الحرارة وطبيعة التربة.
- تضاف الدفعة الأولى من اليوريا بعد الإنبات بحوالي أسبوعين.

البطيخ (الحبحب):

- يبدأ اعداد الارض في المناطق الدافئة حيث تحرث الأرض من ٢-٣مرات وينثر الدمال قبل الحرثة الأخيرة بمعدل ٥م٣ للدونم.
- تسوى الأرض وتروى رياً غزيراً وبعد الجفاف المناسب تخطط إلى مشاعيب يبعد الواحد عن الآخر ١٧٠سم.
- يضاف سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية عند الزراعة.
- تزرع البذور النابتة في نقر تبعد عن بعضها ٧٠-١٢٠سم ثم تغطى بالثرى الرطب فالثرى الجاف ولا تروى الأرض حتى تظهر النباتات فوق سطح التربة.
- تعطى الرية الأولى للنبات بعد ١-٥,١شهر من الزراعة.

عمليات الحصاد والجمع

- قرط السلق- الخبازي - الجرجير - الكراث - البقدونس- الرجلة.
- جمع قرون الفول الرومي والبسلة.
- تقليع الجزر - الفجل - اللفت - الشمندر (البنجر).
- جمع ثمار الطماطم - الباذنجان - الفلفل - الكوسا .



شهر فبراير - شباط (برج الدلو)

المحصول	العمليات الزراعية
	العمليات الزراعية الجارية: **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – تزرع بذور الطماطم والفلفل والباذنجان في مناطق: حائل وسدير وتبوك ونجران ويفضل زراعة البذور في سطور ليسهل تنظيف الحكيرة من الحشائش كما يلاحظ حماية البادرات من البرد. **(ب) في الحقل:** – تزرع الفاصوليا – اللوبيا – في مناطق: الغربية – حائل – القصيم – نجران – الباحة– الوسطى. – وتشتل الطماطم والباذنجان والفلفل والخس في مناطق: القصيم – الوسطى – نجران الوشم – عسير (في السهل). كذلك تزرع السبانخ في منطقة عسير والسلق والبقدونس والرجلة في مناطق تبوك – حائل – القصيم – سدير – الوشم – الوسطى – الشمالية. – تزرع البامية والملوخية في منطقتي المدينة المنورة وسدير. – والقرعيات تزرع في مناطق: الشرقية – المدينة المنورة – عسير – جيزان – نجران – الوشم – حائل –الغربية. – ويزرع الكراث والبنجر والفجل في مناطق: عسير –سدير – الوشم ـ الغربية. **عمليات الخدمة** – تجهيز أرض الحقل للزراعات الصيفية المبكرة. – مواصلة خدمة محاصيل الخضر التي زرعت في الشهر الماضي. – إزالة الجريد أو الخيش وسواهما التي وضعت لحماية النباتات من صقيع الشتاء نظراً لابتداء دفء الجو.
محاصيل الشهر الرئيسية: **الطماطم:**	– تنجح زراعة الطماطم في الأراضي الثقيلة والصفراء وتصلح في الأراضي الرملية على أن تسمد بالدمال ويشترط خلو التربة من النيماتودا (الديدان الثعبانية) وأمراض الذبول. – تحرث الارض مرتين على أن تسوى عقب كل حرثة وتسمد قبل الحرثة الأخيرة بالدمال بمعدل ٥م٣ للدونم. – تخطط الأرض الى مشاعيب بين المشعاب والآخر ٧٠–١٠٠سم ثم تمسح الكالة الشمالية أو الغربية. – تضاف فوسفات الأمنيوم الثنائية وقت الزراعة. – تروى الأرض ثم تغرس الشتلات في وجود الماء في الثلث العلوي من الكالة التي سبق مسحها وعلى مسافة ٦٠سم بين الشتلة والأخرى.

السبانخ:

– تحرث الأرض مرتين حيث تسوى بعد كل حرثة ويضاف إليها الدمال بمعدل ٥م٣ للدونم قبل الحرثة الأخيرة.

– تقسم الأرض إلى أشراب مساحتها ٢×٢متر أو٢×٣متر ويسوى سطحها جيداً.

– تزرع البذور نثراً في الأشراب وقد تزرع في سطور تبعد عن بعضها ٢٠–٣٠سم ثم تغطى بالتراب.

– تضاف فوسفات الأمنيوم الثنائية وقت الزراعة.

– تروى الأشراب بعد الانتهاء من الزراعة مباشرة.

– يحتاج الدونم عادة من ٢,٥–٣,٥كيلوجرام من بذور السبانخ لزراعته وتزداد كمية التقاوي أثناء الجو الحار وتقل عندما تكون الظروف ملائمة لإنبات البذور ونمو النباتات.

البامية:

– تجود زراعتها في الأراضي الصفراء أو السوداء الخفيفة وهي لاتتحمل ارتفاع مستوى الماء الأرضي إذ يضر جذورها التي تتعمق في التربة.

– تهيأ الأرض بحراثتها وإضافة الدمال لها بمعدل ٥م٣ للدونم وتسوى ثم تخطط على أبعاد ٧٠–٨٠ سم وتمسح جوانب المشاعيب.

– تزرع البذور المنقوعة في جور تتباعد ٥٠–٦٠سم في الثلث العلوي من المشعاب حيث يوضع ٣–٤ بذرات في كل جورة وتغطى بالتراب ثم تروي المشاعيب ويمكن أيضا ري المشاعيب وزراعتها بعد أن تجف الجفاف المناسب ثم تركها بدون ري إلى أن يبدأ ظهور البادرات.

– يحتاج الدونم إذا كانت الزراعة على جانب واحد من المشعاب ٣كيلو جرام من البذور وإلى ضعف هذه الكمية إذا كانت الزراعة على الجانبين.

– تضاف فوسفات الأمنيوم الثنائية وقت الزراعة.

عمليات الحصاد والجمع

– جمع قرون البسلة – الفول الرومي – الكوسا.

– حش البقدونس – الكراث – الجرجير.

– تقليع الفجل واللفت والشمندر – والجزر.

شهر مارس - آذار (برج الحوت)

المحصول	العمليات الزراعية
	العمليات الزراعية الجارية: **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – يستمر زراعة بذور الطماطم والفلفل والباذنجان في مناطق: حائل وسدير وتبوك كما تزرع بذورالكرنب البلدي. **(ب) في الحقل:** – تزرع الفاصوليا في مناطق الوشم – عسير – حائل. واللوبيا في مناطق: القصيم – الرشم – الوسطى – حائل – الغربية – الشرقية – عسير (سهل) ويستمر شتل الطماطم في نجران. – كذلك تزرع القرعيات والبامية والملوخية في كل من مناطق: الوشم ـ الباحة – نجران – جيزان – الشمالية – تبوك – الوسطى – حائل – الغربية. – ويزرع الكراث – الجرجير – الفجل – البقدونس في مناطق: الوسطى – المدينة المنورة – نجران – الوشم. **عمليات الخدمة** – تجهز الأرض للزراعات الصيفية. – الاستمرار في عمليات التعشيب والعزق والتسميد بالأسمدة الكيماوية للنباتات التي زرعت خلال الشهرين الماضيين من أفراد العائلة الباذنجانية والعائلة القرعية. – مواصلة خدمة المحاصيل التي زرعت في فبراير.
محاصيل الشهر الرئيسية: **اللوبيا:**	– تعطي اللوبيا أكبر محصول في الأراضي المتوسطة الخصوبة كما تتحمل ملوحة التربة أكبر من البسلة والفاصوليا . – تحرث الأرض مرتين وتسوى بعد كل حرثة وتسمد فقط في الأراضي الرملية أو الخفيفة بمعدل ٣م٣ من الدمال للدونم. – تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد ٧٠–٨٠ سم ثم تمسح جوانبها . – تروى الأراضي الطينية والصفراء بعد مسح المشاعيب وعندما تجف الجفاف المناسب تزرع التقاوي. – يوضع من ٣–٥ بذرات جافة في نقرة واحدة على عمق ٣–٥ سم وعلى أبعاد ٣٠–٤٠سم بين النقرة والأخرى. – تجرى الزراعة على الكالة الشمالية أو الغربية حسب اتجاه المشعاب وتغطى البذور بالثرى الرطب ثم الثرى الجاف وتترك الأرض بدون ري بعد الزراعة.

- وفي الأراضي الخفيفة أو الرملية تزرع البذور جافة في أرض جافة ثم تروى الأرض بعد الزراعة.
- يحتاج الدونم حوالي ٢كيلو جرام من التقاوي من صنف لوبيا (فطريات) و٤كيلو جرام من لوبيا (أزميرلي)
- يضاف سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية عند الزراعة.

القرع العسلي (الدبة):

- تنجح زراعته في جميع أنواع الأراضي ماعدا الملحية والغدقة ويجود في الأراضي الخفيفة الصفراء ويمكن زراعته في الأرض الرملية.
- تحرث الأرض مرتين ثم تسمد بالدمال بمعدل ٥م٣ للدونم وتخطط إلى مصاطب تتباعد من ٢,٥-٣,٥ متر وتمسح الكالة الشمالية وتزرع البذور في جور تتباعد متراً واحداً.
- تزرع البذور في الأراضي الطينية أو الصفراء بعد أن تجف الجفاف المناسب ولاتروى عقب الزراعة مباشرة.
- وفي الأراضي الخفيفة والرملية تزرع البذور في أرض جافة ثم تروى عقب الزراعة مباشرة.
- يحتاج الدونم إلى حوالي ١٥٠جرام من التقاوي.

عمليات الحصاد والجمع

- حش السبانخ والملوخية والبقدونس والجرجير.
- الاستمرار في عمليات الحصاد والجمع الموضحة في شهر فبراير.

شهر أبريل - نيسان (برج الحمل)

المحصول	العمليات الزراعية
	العمليات الزراعية الجارية: **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – تزرع بذور الكرنب البلدي في مناطق: تبوك – المدينة المنورة – الغربية. **(ب) في الحقل:** – تزرع الطماطم والباذنجان في مناطق المدينة المنورة – عسير –الشمالية – نجران – الباحة – الوسطى –الغربية – الوشم – سدير – القصيم. – ويزرع الفلفل في مناطق: القصيم – الوشم – عسير – المدينة المنورة. – كما يزرع الخس بالقصيم والقرعيات والبامية والملوخية في المناطق الآتية: المدينة المنورة – عسير – الخرج – الوسطى – تبوك – الشمالية – الغربية – نجران – سدير – القصيم. – كذلك يزرع البقدونس والجرجير في منطقتي المدينة المنورة والوسطى. – أما البطاطا الحلوة فتزرع بمناطق: القصيم – الوشم – عسير – الغربية – نجران– كذلك تستمر زراعة اللوبيا والفاصوليا فيها. **عمليات الخدمة** – تسميد الطماطم والباذنجان والفلفل. – تعفير الطماطم والبطيخ والشمام بالكبريت. – تسميد البطيخ والشمام للعروت البدرية. –تسميد الكوسا وتلقيح أزهارها باليد لضمان زيادة المحصول. – استمرار العزيق ونقل التراب من الكالة البطالة إلى الكالة العمالة (الكالة البطالة – الغير مزروعة) إلى (الكالة العمالة – المزروعة) في المحاصيل التي تحتاجها. – تخف الخضر المزروعة في شهر مارس مثل القرعيات واللوبيا والفاصوليا والبامية قبل تسميدها بالأسمدة الكيماوية.
محاصيل الشهر الرئيسية: **البطاطا الحلوة:**	– تنجح زراعتها في معظم أنواع الأراضي ولكن أنسب الأراضي لزراعتها هي الصفراء الخفيفة الجيدة الصرف الخالية من الأملاح. – تحرث الأرض مرتين مع التسوية بينهما وإذا كانت الأرض ضعيفة أو رملية تسمد بالدمال بمعدل٣م٣ للدونم. – تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد من ٧٠–٨٠سم وتروى. – وتغرس العقل على الكالة الشمالية للمشعاب على أبعاد ٢٥سم مع ملاحظة بقاء عين أو أكثر فوق سطح الأرض.

– ويراعى أن تزرع العقل معتدلة لأن العقل التي تزرع مقلوبة لاتعطي جذوراً بالمرة أما في حالة الزراعة بالشتلة فتدفن جذورها تماما.

– يحتاج الدونم حوالي ستة آلاف عقلة.

الخيار:

– يزرع في مختلف الأراضي بشرط أن تكون جيدة الصرف خالية من الأملاح الضارة.. والأراضي الخفيفة تعطي محصولاً مبكراً والثقيلة تعطي محصولاً كبيراً وتظل النباتات فيها قادرة على الإثمار مدة طويلة لزيادة خصوبة الأرض وقدرتها على الاحتفاظ برطوبتها لوقت طويل.

– تحرث الأرض ثلاث مرات وتسوى عقب كل حرثة وتسمد قبل الحرثة الأخيرة بالدمال بمعدل ٥م٣ للدونم.

– تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد متراً واحداً وتمسح جوانبها.

– تروى الأرض وبعد الجفاف المناسب تزرع البذور المنبتة على الكالة الشمالية في جور تتباعد ٣٠سم.

– يوضع في كل جورة ٤–٥ بذرات وتغطى بالثرى الرطب ثم الجاف.

– يحتاج الدونم من ٢٥٠–٤٠٠جرام من التقاوي وتزداد كميتها إلى الضعف إذا كانت درجات الحرارة منخفضة أثناء الزراعة.

– يضاف سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية عند الزراعة.

الفاصوليا:

– تزرع الفاصوليا في هذه العروة لإنتاج القرون الخضراء.

– تزرع الفاصوليا في أنواع من الأراضي تختلف بين الرملية إلى الثقيلة بشرط جودة صرفها وخلوها من الأملاح خصوصاً وأن الفاصوليا حساسة جداً لوجود الأملاح الضارة بالتربة وأفضل الأراضي لزراعتها هي الصفراء الثقيلة حيث تنتج محصولاً غزيراً وتفضل زراعتها في الأراضي الخفيفة في حالة الرغبة في إنتاج محصول مبكر.

– تحرث الأرض ثلاث مرات وتسوى عقب كل حرثة وتسمد بالدمال بمعدل ٥م٣ للدونم قبل الحرثة الأخيرة.

– تخطط الأرض من الشرق إلى الغرب إلى مشاعيب تتباعد ٧٠سم في حالة الزراعة على جانبي المشعاب أو ٥٠سم في حالة الزراعة على جانب واحد.

– تمسح المشاعيب من جانب أو جانبين حسب طريقة الزراعة ثم تروى الأرض وتترك حتى تجف الجفاف المناسب.

– تزرع البذور جافة في نقر على عمق ٤–٥ سم ويوضع بالنقرة ثلاث بذرات وتغطى بالثرى الرطب ثم بالجاف لمنع التشقق وضمان الإنبات وتترك بدون ري.

- تزرع أصناف الفاصوليا القصيرة على جانب واحد أو على الجانبين وعلى مسافة ١٠-١٥سم بين النقرة والأخرى أما الاصناف المتوسطة والطويلة فتزرع على جانب واحد و على مسافة ١٥-٢٠سم من بعضها البعض.

- يحتاج الدونم ٧ كيلو جرام من تقاوي الأصناف القصيرة في حالة الزراعة على جانب واحد و١٤ كيلو جرام في حالة الزراعة على الجانبين أما الأصناف المتوسطة والطويلة فيحتاج الدونم منها حوالي ٥ كيلو جرام من التقاوي.

- يضاف سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية عند الزراعة.

عمليات الحصاد والجمع

- الاستمرار في حش: السبانخ - السلق - الملوخية - الجرجير - البقدونس- الرجلة - الخبازي.

- جمع ثمار الطماطم - الباذنجان - الفلفل - الكوسا - البطيخ - والقثاء.

- تقليع الثوم - البطاطس - الفجل - اللفت - الشمندر - الجزر.



شهر مايو - آيار (برج الثور)	
المحصول	**العمليات الزراعية**
	العمليات الزراعية الجارية: **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – تزرع بذور الطماطم والفلفل والباذنجان والكرنب البلدي في مناطق: المدينة المنورة – الشمالية – سدير – عسير. **(ب) في الحقل:** – تستمر زراعة الطماطم والفلفل والباذنجان والكرنب والبصل في المناطق السابقة وفي منطقة تبوك، كما تستمر زراعة اللوبيا والفاصوليا والخيار والكوسا والقرع العسلي وعروات متأخرة من البطيخ والبامية والكرات المصري والملوخية والبقدونس والبطاطا الحلوة في مناطق: المدينة المنورة – حائل– الباحة– الوسطى– الشمالية– جيزان– سدير– الغربية – نجران. **عمليات الخدمة** – خف الثمار في البطيخ والشمام على ثمار جيدة. –الاهتمام بتلقيح الكوسا لضمان زيادة الانتاج. – تسميد الفاصوليا والخيار والبطاطا الحلوة بالأسمدة الكيماوية. – تغطية ثمار البطيخ والشمام بالجريد أو الليف لحمايتها من الشمس. – الاستمرار في عمليات العزق والتعشيب والري للمحاصيل النامية.
محاصيل الشهر الرئيسية: **الكرنب البلدي:**	– يمكن زراعة الكرنب البلدي (الملفوف) في جميع أنواع الأراضي شريطة أن تكون خالية من الأملاح الضارة وجيدة الصرف وتحتوي على كمية مرتفعة من المادة العضوية غير أن أصلح الأراضي لزراعته هي الصفراء الثقيلة للعروات المبكرة والصفراء للعروات العادية. – تحرث الأرض مرتين متعاكستي الإتجاه ثم تسمد بالدمال بمعدل ٥م٣ للدونم وتزداد هذه الكمية إلى ٧م٣ للدونم في الأراضي الرملية والخفيفة ثم تسوى وينعم سطحها. – تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد ٩٠سم ثم تمسح جوانبها. – تروى الأرض وتغرس الشتلات في وجود الماء بالثلث العلوي من المشعاب مع مراعاة أن تغرس جذورالشتلة مع جزء من الساق أما البعد بين الشتلة والأخرى فيكون ٧٠سم. – تزرع بعض من الشتلات على الكوال لإجراء الترقيع في حينه. – يحتاج الدونم حوالي ألف وخمسمائة شتلة تنتج عن ٩٠ – ١٢٠ جرام من بذور الكرنب البلدي. – يوضع وقت الزراعة سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية.

الباذنجان:

– يزرع في جميع أنواع الأراضي ماعدا الغدقة والمالحة وأحسن الأراضي لزراعته هي الصفراء الثقيلة الجيدة الصرف والغنية بالمادة العضوية.

– تحرث الأرض مرتين وتسوى عقب كل حرثة ويضاف الدمال بمعدل ٥م٣ للدونم قبل الحرثة الأخيرة.

– تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد ٨٠سم ثم تمسح المشاعيب من الكالة الشمالية.

– تروى الارض وتغرس الشتلات في وجود الماء على أبعاد ٨٠سم للصنف الكروي و٧٠سم للصنف الأسود الطويل و٦٠سم للصنف الأبيض.

– يحتاج الدونم من ١,٥ –٢,٥ ألف شتلة تنتج من زراعة ٧٥–١٥٠جم من بذور الباذنجان.

– يوضع وقت الزراعة سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية.

عمليات الحصاد والجمع

– الاستمرار في حش الملوخية – البقدونس –السلق – الرجلة – الجرجير – الكراث.

– جمع ثمار الطماطم – الباذنجان – الفلفل – الكوسا – الخيار – البطيخ – والقثاء.

– الاستمرار في جمع قرون اللوبيا والفاصوليا.

– الاستمرار في تقليع الثوم – البطاطس ـ الفجل – اللفت – الشمندر (البنجر) – الجزر – البصل –البصل الأخضر.

شهر يونيه - حزيران (برج الجوزاء)	
المحصول	**العمليات الزراعية**
	العمليات الزراعية الجارية : **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – تزرع بذور الطماطم والفلفل والباذنجان بمنطقة عسير، ويزرع البصل بمنطقة تبوك والكرنب بمنطقة حائل. **(ب) في الحقل:** – تستمر زراعة القرعيات بمناطق: القصيم – الوسطى – المدينة المنورة – الغربية – نجران. وكذلك الطماطم والفلفل والباذنجان بمناطق: الوشم وعسير والكرات بالوشم وتبوك والملوخية في جيزان والبامية والفجل في عسير والبقدونس في الوسطى. **عمليات الخدمة** – الانتهاء من عملية لف نباتات الكرتب البلدي التي نقلت إلى الحقل في الشهر الماضي ويكون ذلك بأخذ التراب من الكالة البطالة إلى الكالة العمالة قبل أن يصبح عمرها شهرين لأن تأخير هذه العملية عن هذا الموعد يؤدي إلى عدم إمكان عملها فيما بعد خوفاً من تقطيع العروق كما تسمد بالسماد الآزوتي (يوريا) وتروى مباشرة. – أما نباتات الباذنجان التي شتلت في الشهر الماضي فتروى على فترات منتظمة بحيث تكون متقاربة ولكن خفيفة كما تضاف الدفعة الثانية من السماد الآزوتي، كذلك يداوم على نقاوة الحشائش والعزق تدريجياً حتى تصبح النباتات وسط المشعاب ويراعى تعفير النباتات بالكبريت. – تعدل عروش البطيخ والشمام والطماطم لإبعاد ثمارها عن مياه الري وحمايتها من لفحة الشمس وشدة الحر حيث تغطى الثمار بالمجموع الخضري للنبات نفسه أو بوضع الليف على الثمار أو تغطيتها بجريد النخيل. – تقام مصدات الرياح المؤقتة حول مزارع الخضار إما من جريد النخيل أو زراعة صفوف من الدخن لحماية النباتات من سفي الرمال والرياح الحارة. – تقاوم الحشرات والأمراض التي تشاهد على النباتات خلال هذا الشهر بالتعاون مع مهندس الوقاية بالمنطقة. – الاستمرار في إجراء العمليات الزراعية اللازمة للمحاصيل النامية الأخرى غير ما ذكرنا. **عمليات الحصاد والجمع** – الاستمرار في عمليات الحصاد وجمع الثمار الموضحة في شهر مايو الماضي.

شهر يوليه - تموز (برج السرطان)	
المحصول	**العمليات الزراعية**
	العمليات الزراعية الجارية : **(أ) في المشتل (الحكيرة):** - تستمر زراعة الكرنب والقرنبيط والطماطم والفلفل والباذنجان بمناطق: عسير - الباحة - الغربية وتزرع بذور الطماطم والبصل في نجران. **(ب) في الحقل:** - يشتل الطماطم والفلفل والباذنجان والقرنبيط بمناطق: عسير - الباحة - الغربية. - كما تستمر زراعة القرعيات في كل من مناطق القصيم - الغربية - نجران وكذلك زراعة الملوخية بمنطقتي جيزان والغربية والبامية بالغربية والجرجير بالقصيم. **عمليات الخدمة** - الاستمرار في إضافة الدفعات المقررة من السماد الكيماوي لمحاصيل الكوسا والقثاء والخيار والشمام التي زرعت في الشهر الماضي. - تجهز الأرض لزراعة الثوم. - تضاف الدفعة الثالثة من السماد الكيماوي الآزوتي ويكون ذلك بعد حوالي شهر من عقد ثمار الباذنجان ويكون تسميد النباتات في هذه الحالة على جانبي المشعاب. - إضافة الدفعة الثانية من السماد الكيماوي الآزوتي لنباتات الكرنب التي شتلت في مايو الماضي. - تعدل عروش البطيخ والشمام والطماطم لإبعاد ثمارها عن مياه الري حتى لاتتلف كما تغطى هذه الثمار بالمجموع الخضري للنبات نفسه أو يوضع الليف على الثمار أو تغطيتها بجريد النخل لحمايتها من لفحة الشمس وشدة الحر. - الاستمرار في إقامة مصدات الرياح المؤقتة حول مزارع الخضار لحمايتها من سفي الرمال والرياح الحارة . - تقاوم الآفات الزراعية التي قد تصيب المحاصيل خلال هذا الشهر بالتعاون مع مهندس الوقاية بالمنطقة. - الاستمرار في إجراء العمليات الزراعية اللازمة للمحاصيل النامية الأخرى غير ماذكر. **عمليات الحصاد والجمع** - المداومة في جمع ثمار الطماطم والشمام والبطيخ والفلفل والباذنجان والخيار - الاستمرار في جمع قرون اللوبيا والبامية والفاصوليا . - المواظبة على القيام بعمليات الحصاد اللازمة والمتبقية مما ذكرنا في شهر مايو.

شهر أغسطس - آب (برج الأسد)

المحصول	العمليات الزراعية
	العمليات الزراعية الجارية : **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – تستمر زراعة بذور الكرنب والقرنبيط والطماطم والبصل في مناطق: نجران – سدير – الوسطى – الغربية، والخس بكل من منطقة عسير والمنطقة الوسطى. وتزرع بذور الباذنجان والفلفل والخس في نجران. **(ب) في الحقل:** – تشتل الطماطم،والفلفل والباذنجان والكرنب والقرنبيط في مناطق: القصيم – الشرقية – الوسطى – سدير – تبوك –الشمالية – نجران – عسير. – وتزرع العروة المبكرة من الجزر – اللفت – السبانخ – الثوم – الفاصوليا – الفول الرومي – اللوبيا في مناطق الوشم – القصيم – الوسطى – حائل – نجران – سدير– الباحة – الغربية وتزرع الكوسا والخيار في نجران. كما يزرع الكراث في مناطق تبوك والباحة والوسطى وكذلك الملوخية في منطقة جيزان. **عمليات الخدمة** – تسمد نباتات الخضر التي زرعت في الشهر الماضي بالكميات المقررة لها من السماد الكيماوي. – تعفير الطماطم بالكبريت بالتعاون مع مهندس الوقاية بالمنطقة. – تجهيز الأرض لزراعة الخضر الشتوية. – الاستمرار في القيام بالعمليات الزراعية اللازمة للمحاصيل النامية. – المبادرة بمكافحة الآفات الزراعية التي قد تصيب المحاصيل النامية خلال هذا الشهر بالتعاون مع مهندس الوقاية بالمنطقة.
محصول الشهر: **الثوم:**	– إن أجود الأراضي لزراعة الثوم هي الأراضي الصفراء بنوعيها ولا تجود بالأراضي الطينية الثقيلة الشديدة التماسك لإنتاجها رؤوساً صغيرة الحجم غير منتظمة الشكل رديئة اللون ولاتنجح زراعته في الأراضي الرملية لعدم احتفاظها بالرطوبة الكافية لنمو النبات. – تحرث الأرض مرتين متعاكستي الاتجاه وتسوى بعد كل حرثة ويضاف الدمال قبل الحرثة الأخيرة بمعدل ٤–٥م٣ للدونم. – تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد ٦٠سم وتمسح المشاعيب من الجانبين ثم تزرع الفصوص على جانبي المشعاب إلى عمق ٢–٥سم من سطح التربة وعلى أبعاد ٧–١٠سم بين

الفص والآخر وتروى الأرض وقد تزرع قمة المشعاب أحياناً فيصبح به ثلاثة فصوص أحدها في القمة وواحد على كل من جانبي المشعاب وهذه الطريقة أفضل طرق زراعة الثوم.

– وفي الأراضي الخفيفة يفضل أن تقسم الأرض إلى أشراب أطوالها ٣,٥×٣,٥ متر ثم تزرع الفصوص على أبعاد ٧سم من بعضها البعض وفي سطور تتباعد ٣٠سم.

– يحتاج الدونم إلى ١٢–١٨ كغم من الفصوص وهذه الكمية يمكن الحصول عليها من ٥٠–٧٥كجم من الثوم بعروشه.

– تروى الأرض بعد الانتهاء من الزراعة مباشرة ثم يعطى نبات الثوم من ٢–٣ ريات أخرى حتى يتكامل الإنبات.

– تعاد زراعة الفصوص الغائبة التي لم تنبت بعد حوالي أسبوعين من الزراعة.

عمليات الحصاد والجمع

– يحصد محصول اللوبيا الجافة المنزرعة في مارس الماضي ويفضل جمعها على ثلاث أو أربع مرات في الصباح الباكر في وجود الندى، ثم تجفف وتدق وتدرس.

– يستمر حش الملوخية في منطقة جازان.

– تجمع الكوسا والقرع العسلي والبامية والفاصوليا واللوبيا ويستمر جمع الشمام والبطيخ والخيار والفلفل والطماطم والباذنجان.

– تحصد البطاطا الحلوة التي زرعت في أبريل الماضي وذلك بإزالة العروش وتقلع الجذور بالفأس أو المحراث وتترك معرضة للهواء من ٣–٤ساعات مع العناية بعملية التقليع حتى لا تجرح أو تتقطع ذلك لأن الجروح تؤدي إلى سرعة ضمورها مع العناية بتقليم العرش المتصل بالجذور.

شهر سبتمبر - أيلول (برج السنبلة)

المحصول	العمليات الزراعية
	العمليات الزراعية الجارية : **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – تستمر زراعة بذور البصل والخس والباذنجان والطماطم في معظم مناطق المملكة. **(ب) في الحقل:** – يشتل الكرنب والقرنبيط والطماطم والباذنجان والبصل والخس في أغلب مناطق المملكة وتشتل الطماطم والباذنجان والفلفل والخس في نجران. – ويزرع الجزر والشمندر (البنجر) واللفت في مناطق: سدير – الوشم – القصيم – حائل – عسير – الشرقية – الشمالية – الوسطى – الباحة. – كما تزرع البازلاء بمناطق: نجران – سدير – الوسطى، والفاصوليا بمنطقتي الوسطى والغربية والفول الرومي بمناطق: نجران – الشرقية – عسير – الباحة – الوسطى – الوشم. – كذلك يزرع الثوم والكراث والبقدونس والسبانخ والسلق والبطاطس في أكثر مناطق المملكة. – وتزرع اللوبيا بمنطقتي سدير والغربية والبطاطا الحلوة بمنطقة المدينة المنورة، والبطيخ بمنطقة جازان والشمام بمنطقتي المدينة المنورة وجازان، والخيار والقثاء بالمنطقة الغربية والقرع بمنطقتي الوشم والمدينة المنورة والكوسا بمناطق : تبوك – نجران – الشمالية – الغربية. – تستمر زراعة البامية والملوخية في مناطق : الباحة – الوشم – جازان. **عمليات الخدمة** – إعادة زراعة النباتات الغائبة من الطماطم والباذنجان والفلفل والكرنب والقرنبيط المنزرعة في الشهر الماضي. – ري اللوبيا المنزرعة في الشهر الماضي رية المحاياة. – تسميد نباتات الخضار التي زرعت في الشهر الماضي بالكميات المقررة لها بالتعاون مع مهندس الإرشاد في المنطقة. – تجهز الأرض لزراعة محاصيل الشمندر (البنجر) والفول الرومي في الشهر القادم. – الاستمرار في القيام بالعمليات الزراعية اللازمة للمحاصيل النامية. – المبادرة بمكافحة الآفات الزراعية التي قد تصيب المحاصيل النامية خلال هذا الشهر بالتعاون مع مهندس الوقاية بالمنطقة.
محاصيل الشهر الرئيسية:	
الكوسا:	– تزرع الكوسا في جميع أنواع الأراضي ماعدا المالحة الرديئة الصرف، وأفضل الأراضي لزراعتها الصفراء الخفيفة وتنجح العروة الشتوية المبكرة في الأراضي الرملية شريطة تسميدها بكمية جيدة من الدمال.

– تحرث الأرض مرتين وتسمد بالدمال بمعدل ٥م٣ للدونم وتزداد هذه الكمية في الأراضي الرملية.

– تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد حوالي متر ونصف ثم تروى.

– عندما تجف الأرض الجفاف المناسب تزرع البذور في جور تتباعد ٨٠–٩٠سم على الريشة الشمالية ويوضع بكل جورة ٣–٤ بذرات وتغطى بالتراب الرطب ثم الجاف.

– يحتاج الدونم حوالي ٠,٥–١كجم من التقاوي في العروة الشتوية وأقل من ذلك في العروة الصيفية.

– ينثر سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية وقت الزراعة.

القرنبيط(الزهرة):

– يجود في الأراضي الصفراء الثقيلة التي تحتفظ برطوبتها مدة طويلة والمحتوية على كمية عالية من المادة العضوية كما تجود زراعته في الأراضي الخفيفة.

– تحرث الأرض مرتين أو ثلاثاً وتسوى بعد كل حرثة وتسمد بالدمال قبل الحرثة الأخيرة بمعدل ٥م٣ للدونم.

– تخطط الأرض الى خطوط (مشاعيب) تتباعد ٧٠–٨٠سم وتمسح الريشة الشمالية للمشعاب.

– تروى الأرض وتغرس الشتلات في وجود الماء على الريشة الشمالية على أبعاد ٧٠سم بين الشتلة والأخرى مع غرس جزء من الساق مع الجذور والاحتياط من تغطية قلب الشتلة بالتراب حتى لاتتعفن.

– يحتاج الدونم الي ٢–٢,٥ ألف شتلة جيدة وهذه تنتج من ٦٠–٩٠ جرام بذور.

– تسمد الأرض بسماد فوسفات الأمنيوم الثنائية وقت الزراعة.

الجزر الأصفر:

– يمكن زراعة الجزر في جميع أنواع الأراضي شريطة أن تكون جيدة الصرف وخالية من الأملاح الضارة وأفضل الأراضي لزراعته هي الأرض الصفراء بنوعيها.

– تحرث الأرض مرتين أو ثلاثاً وتسوى بعد كل حرثة ويضاف السماد البلدي بمعدل ٥م٣ للدونم قبل الحرثة الأخيرة.

– تقسم الأرض إلى أشراب بأطوال ٢×٣ متر تنثر بها التقاوي ثم تغطى البذور بإمرار جريدة نخل عليها.

– تروى الأشراب رياً هادئاً حتى لا تتجمع البذور في أحد الأركان.. أو تزرع البذور في سطور تتباعد حوالي٢٠سم وتغطى بحوالي ١,٥سم من سطح التربة ثم تروى مباشرة.

– وإذا كانت الأرض طينية خفيفة تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد ٦٠سم وتزرع البذور على الريشتين أو قد تنثر البذور على المشعاب كله وتغطى بطبقة خفيفة ثم تروى رياً هادئاً مع عدم ترك مياه زائدة في المشاعيب حتى لا تسبب تفقع البذور.

– تسمد أرض الجزر بسماد فوسفات الأمنيوم الثنائية عند الزراعة.

عمليات الحصاد والجمع

- الاستمرار في حش الملوخية والكرات والبقدونس.
- بدء جمع الكرنب الذي زرع في مايو الماضي.
- مواصلة جمع ثمار الطماطم والفلفل والباذنجان والقرع العسلي والكوسا والخيار.
- جمع قرون الفاصوليا والبامية.
- تقليع جذور البطاطا الحلوة وجمعها وإعدادها للتسويق.



شهر أكتوبر - تشرين أول (برج الميزان)

المحصول	العمليات الزراعية
	العمليات الزراعية الجارية : **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – تستمر زراعة بذور الخس والطماطم والكرنب والبصل في مناطق: تبوك – حائل – الغربية– الوسطى – المدينة المنورة وتستمر زراعة بذور الطماطم في نجران. **(ب) في الحقل:** – يشتل الطماطم والباذنجان والفلفل والخس والبصل في معظم مناطق المملكة. – كما يستمر في زراعة الثوم، السبانخ، السلق، الكرات والفول الرومي والبازلاء والجزر والشمندر (البنجر) في جميع مناطق المملكة. – كذلك تستمر زراعة الملوخية في جيزان والمنطقة الشرقية والفاصوليا بالمنطقة الوسطى والطماطم في المنطقة الغربية والبطاطس في معظم مناطق المملكة والبطيخ بالغربية والباحة والكوسا بالغربية والشرقية والخيار والقثاء بجيزان والغربية. **عمليات الخدمة** – تضاف الدفعة الثالثة من السماد الكيماوي (يوريا) للكوسا التي زرعت في الشهر الماضي كما تضاف هذه الدفعة لنباتات القرنبيط والجزر الأصفر. – تعفر نباتات الكوسا بالكبريت بمعدل ٥كجم للدونم. – ينظم ري المحاصيل حسب حاجة كل منها تبعاً لظروف الجو والتربة ومرحلة النمو التي بلغتها. – تجهيز الأرض لزراعة البازلاء والخس في الشهر القادم إن لم تكن قد زرعت حتى الآن. – الاستمرار في القيام بالعمليات الزراعية اللازمة للمحاصيل النامية. – المبادرة بمكافحة الآفات الزراعية التي قد تصيب المحاصيل النامية خلال هذا الشهر بالتعاون مع مهندس الوقاية بالمنطقة.
محاصيل الشهر الرئيسية: **الشمندر (البنجر):-**	– يجود في الأراضي الصفراء بنوعيها الجيدة الصرف. – مثل الجزر من حيث إعداد الأرض للزراعة وكيفية الزراعة في الحقل. – يحتاج الدونم من ١–٥ , ١كجم من البذور. – يضاف سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية عند الزراعة. – تروى الأرض رياً هادئاً بعد الانتهاء من الزراعة مباشرة.

الفول الرومي:

- أفضل الأراضي لزراعته هي الصفراء الثقيلة ويمكن زراعته في الأراضي السوداء والرملية.
- تحرث الأرض مرتين وتسمد بالدمال بمقدار ٥م٣ للدونم.
- تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد ٦٠سم وتمسح المشاعيب وتروى الأرض.
- بعد أن تجف الأرض الجفاف المناسب تزرع البذور في جور على ريشة واحدة في الثلث العلوي من المشعاب.
- يكون البعد بين الجورة والأخرى ٣٠-٣٥ سم ويوضع بكل جورة ٢-٣ حبات على عمق ٥سم.
- يضاف سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية عند الزراعة.

عمليات الحصاد والجمع

- تستمر عمليات الحصاد والجمع الموضحة في شهر سبتمبر.



شهر نوفمبر - تشرين ثاني (برج العقرب)	
المحصول	**العمليات الزراعية**
	العمليات الزراعية الجارية : **(أ) في المشتل (الحكيرة):** – تستمر زراعة بذور الخس والطماطم والبصل في مناطق: تبوك –جازان– الشرقية –الغربية. **(ب) في الحقل:** – تشتل شتلات العروات المتأخرة من الخس– الطماطم – الفلفل – الباذنجان في مناطق: جيزان – تبوك – الغربية – نجران – الوسطى المدينة المنورة – القصيم – حائل – عسير. – كذلك يستمر شتل الكرنب والقرنبيط في كل من حائل وعسير والشرقية. –كما تزرع البازلاء والفول والرومي والسبانخ والثوم في أغلب مناطق المملكة. – كما تزرع الملوخية والقرعيات في منطقة جازان والشمندر واللفت والسلق والكرات بمناطق: الباحة – نجران – جازان– الغربية –الشمالية. – كما تستمر زراعة البطاطس في منطقتي القصيم والوشم واللوبيا في حائل والغربية. **عمليات الخدمة** – تضاف الدفعة الثانية من السماد الكيماوي الآزوتي للمحاصيل التي زرعت في الشهر الماضي المزروع بالشمندر (البنجر) و٢,٣كجم يوريا للدونم المزروع بالفول الرومي. – محاصيل الكوسا والقرنبيط والجزر التي زرعت في سبتمبر الماضي تسمد بالدفعة الأخيرة من السماد الكيماوي الآزوتي (يوريا). – الاستمرار في القيام بالعمليات الزراعية اللازمة للمحاصيل النامية. – المبادرة بمكافحة الآفات الزراعية التي قد تصيب المحاصيل خلال الشهر بالتعاون مع مهندس الوقاية بالمنطقة. – المباشرة بإقامة مصدات الرياح بواسطة حظار من الجريد أو زراعة صفوف من الدخن لتقليل أضرار البرد على المحاصيل النامية.
محاصيل الشهر الرئيسية: **البازلاء (البسلة):**	– تفضل زراعتها في الأراضي الرملية لإنتاج محصول مبكر وفي الأراضي الصفراء لإنتاج محصول كبير وأفضل الأراضي لزراعتها هي الصفراء المتوسطة الجيدة الصرف إذ إن نبات البسلة شديدة الحساسية للتهوية الجيدة والصرف الجيد شرط أساسي لنجاح زراعتها . – تحرث الأرض مرتين وتسوى عقب كل حرثة ويضاف ٢م٣ من الدمال للدونم قبل الحرثة الأخيرة. – تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد٥٠سم للأصناف القصيرة و٦٠سم للأصناف المتوسطة الطول و٧٠سم للأصناف الطويلة بعد ذلك تمسح المشاعيب.

– تـروى الأرض إذا كـانـت طينيـة وتتـرك للجـفـاف المنـاسـب ثـم تزرع البـذور الجـافـة في الثرى الرطب.

– وفي حالة الأصناف القصيرة يكون البعد بين البذرة والأخرى ٧سم إذا كانت الزراعة على جانب واحد و١٠سم إذا كانت الزراعة على الجانبين.

– أما في حالة الأصناف المتوسطة والطويلة فتزرع على جانب واحد في جور ويوضع بكل جورة ٢–٣بذرات على عمق ٣–٤سم ثم تغطى بالثرى الجاف لمنع تشقق التربة فوق البذور وتكون المسافة بين الجورة والأخرى ١٠سم في الأصناف المتوسطة و١٥سم في الأصناف الطويلة ولا تروى الأرض بعد زراعة البذور.

– يحتاج الدونم إلى الكميات التالية من التقاوي:

١٠–١٤كجم من الأصناف القصيرة.

٦كجم من الأصناف المتوسطة.

٤كجم من الأصناف الطويلة.

– يضاف سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية عند الزراعة.

الخــس:

– تجود زراعة الخس عموماً في الأراضي الصفراء الثقيلة الجيدة الصرف كما تنجح زراعته في الأراضي الصفراء الخفيفة والثقيلة.

– تحرث الأرض مرتين وتسوى بعد كل حرثة ويضاف الدمال قبل الحرثة الأخيرة بمعدل ٥م٣ للدونم.

–تخطط الأرض إلى مشاعيب تتباعد ٥٠–٧٠سم ثم تمسح هذه المشاعيب من الجانبين.

– تروى الأرض وتغرس الشتلات في وجود الماء على ظهر المشعاب من الناحيتين على أن تبعد الشتلة عن الحافة ١٥سم والمسافة بين الشتلة والأخرى ٣٠–٣٥سم.

– يراعى أن تغرس الشتلة على العمق المناسب بحيث تكون القمة النامية فوق سطح التربة مباشرة.

– تؤدي زراعة الشتلات عمقياً بالتربة إلى ضعف وصلابة رؤوس النباتات وكلما كانت الزراعة سطحية كلما كانت رؤوس الخس عريضة.

– يحتاج الدونم إلى حوالي (١٢) ألف شتلة تنتج من ١٢٠جرام بذور.

– يوضع سماد فوسفات الأمنيوم الثنائية وقت الزراعة.

عمليات الحصاد والجمع

– جمع بشائر الكرنب والبامية والباذنجان والكوسا والخيار.

– الاستمرار في حش السبانخ والسلق والجرجير والكرات والبقدونس.

– الاستمرار في عمليات الحصاد الموضحة في شهر سبتمبر.

شهر ديسمبر - كانون أول (برج القوس)	
المحصول	**العمليات الزراعية**
	العمليات الزراعية الجارية : – تستمر زراعة العروات المتأخرة من السبانخ – البازلاء – اللفت والجزر– والفول الرومي والسلق في مناطق: عسير –القصيم –الباحة –جازان – حائل –سدير. كذلك يستمر شتل الخس والقرنبيط والكرنب بالمنطقتين الغربية والشرقية كما وتستمر زراعة البطيخ والقرع والكوسا والبامية والملوخية في منطقة جازان. **عمليات الخدمة** – الخس الذي زرعت شتلاته بالحقل في الشهر الماضي يسمد بالسمادالكيماوي الآزوتي (يوريا) بعد التشتيل بحوالي ثلاثة أسابيع أما نبات البازلاء فيسمد باليوريا بعدالإنبات بحوالي أسبوعين. – الاستمرار في وقاية الطماطم والباذنجان والفلفل في المشتل من الصقيع. – العمل على إقامة مصدات رياح مؤقتة كحظار من الجريد لتقليل أضرار البرد على المحاصيل النامية. ومن وسائل وقاية محاصيل الخضار من الصقيع مايلي: ١– زراعة أصناف ثبتت مقاومتها للصقيع. ٢– اختيار موعد ملائم للزراعة بحيث يعمل حساب أن تكون حالة النمو جيدة وقوية في الوقت الذي يحتمل موجة الصقيع فيه حسب معدل نتائج الأرصاد الزراعية والتجارب العملية من السنوات السابقة. ٣– أن تكون التربة محتفظة باستمرار بالرطوبة بموالاتها بالري الخفيف على فترات متقاربة. ٤– تلافي التشقق في التربة حتى لايتأثر المجموع الجذري بالهواء البارد والصقيع وذلك بمداومة شقرفتها (تحريك الارض) وعزقها. ٥– التسميد الكامل الصحيح وخصوصاً السماد العضوي من أهم العوامل التي تساعد على مقاومة الصقيع. ٦– زراعة مصدات الرياح الدائمة كأشجار الأثل وإقامة مصدات الرياح المؤقتة من جريد النخل وسواها لتقلل من تحرك الهواء البارد. ٧ – تغطية النباتات والثمار تغطية خفيفة (بحسب الحالة) بالليف أو ماشابهه أو استعمال أغطية من البلاستيك والزجاج. ٨– إيقاد نيران صغيرة تنتج طبقة من الدخان مما يسبب ارتفاع درجة حرارة الهواء.
محاصيل الشهر:	– في هذا الشهر تنخفض درجة الحرارة في معظم مناطق المملكة انخفاضاً كبيراً قد يصل إلى الصقيع مما يجعل الزراعة فيه نادرة إلا في بعض هذه المناطق مثل جازان والمنطقة الشرقية والباحة وتختلف محاصيل الخضر من ناحية تأثرها بالصقيع... فالكرنب واللفت والفجل أشدها تحملاً للصقيع دون ضرر يذكر ويماثلها في هذا السبانخ والكرات ويختلف مدى مقاومة

المحصول للبرودة باختلاف حالته فرؤوس الكرنب التي تم نضجها أقل تحملاً من التي لم تكوّن رؤوساً .

- وزراعة اللفت المتأخرة لو نزل عليها الصقيع ثم مال الجو إلى الدفء بعد ذلك أخرجت شماريخها الزهرية بسرعة ويحدث مثل هذا للشمندر إذ إن الزراعة المتأخرة التي تتعرض فيها النباتات الصغيرة للجو البارد ترتفع فيها نسبة الحنبوط(الشماريخ الزهرية) وهذا يؤدي إلى قلة المحصول ورداءة صفاته.

وهناك مجموعة أخرى من محاصيل الخضر تتحمل برودة الجو بدرجة أقل من المجموعة السابقة وتشمل هذه المجموعة: البازلاء - القرنبيط -الجزر -الخس - البطاطس.

- أما عن البازلاء فعلى الرغم من أن أوراقها قد لا تتأثر مطلقاً من الصقيع الخفيف نتيجة لوجود الطبقة الشمعية عليها إلا أن الأزهار تسقط بشدة كما أن القرون ولو أنها قد تكون سليمة المنظر تكون حبوبها كالمسلوقة وتختلف الأصناف كذلك من هذه الناحية فالمبكرة منها أقل تحملاً من الأصناف المتأخرة إذ إن الأولى عند تعرضها للصقيع تسقط أزهارها وقرونها ويكون للنبات القدرة على استعادة النشاط في تجديد غيرها على العكس من الأصناف المتأخرة التي تتأثر ساقها وأوراقها بنفس الدرجة وتزهر ثانية وتعطي محصولاً متأخراً ولكن أقل كمية من المحصول العادي.

- أما عن القرنبيط فهو أقل مناعة لتقلبات الجو وانخفاض الحرارة وارتفاعها بشدة قد تؤدي إلى تكوين أقراص صغيرة غير مندمجة بدلاً من الأقراص العادية علاوة على أن الأقراص المتكونة في درجات الحرارة المنخفضة يكثر وجود الأوراق الخضراء فيها بين أجزاء القرص الذي يكتسب لوناً بنفسجياً بدل الأبيض.

- أما الجزر فتأثير الحرارة المنخفضة يكون ظاهراً على جذوره التي يبهت لونها وتقل جودته ومحصوله.

- أما الخس فانخفاض درجة الحرارة إلى درجة الصقيع يوقف نمو رؤوسه تماماً وتنتشر حالة احتراق أطراف أوراقه أي تصبح بنية اللون كما يكتسب طعماً مراً فإذا حل الدفء بعد الصقيع كثر الحنبوط (الشماريخ الزهرية) وقل المحصول.

- أما البطاطس فتلعب درجة الحرارة دوراً هاماً في زراعاتها فانخفاض الحرارة إلى درجة الصقيع يمنع تكوين الدرنات وإذا كانت قد تكونت فإنها تكون سكرية الطعم بدلاً من النشا ولهذ لاتصلح للتسويق أو التخزين أما العروش فتجف تماما .

- وهناك مجموعة أخرى من محاصيل الخضر النامية بالحقل في هذا الوقت من السنة لا تتحمل الصقيع مطلقاً وهي الفلفل والباذنجان المعقران (مبيتان من موسم آخر) والخيار المزروع زراعة مبكرة والكوسا والبطيخ والشمام المبكران بالنسبة لبعض مناطق المملكة وكذلك الفاصوليا فتموت جميعها من الصقيع.

– أما الطماطم فيختلف تأثير الصقيع عليها باختلاف ظروف الزراعة – أي نوع التربة والسماد والري وكذا عمر النبات. فالطماطم المنزرعة في أرض رملية أشد تأثراً بالصقيع من المنزرعة في أرض صفراء أو سوداء لأن توفر الرطوبة عامل هام في مقاومة الصقيع كما أن التسميد بالأسمدة العضوية يزيد التحمل إلى درجة متوسطة أما التسميد الآزوتي خصوصاً والكيماوي عموماً فيجعل النبات حساساً لأضرار الصقيع. ومن ناحية العمر فالنباتات الكبيرة التي وصلت إلى دور الإثمار تموت تماماً وتصبح ثمارها غير قابلة للتلون أما التي وصلت إلى طور الإزهار فتسقط أزهارها ويموت جزء كبير من عروشها وقد تتمكن من استعادة نشاطها جزئياً إذا توفرت لها عوامل التربة والري والتسميد المناسبة وأما النباتات الصغيرة التي لم تزهر فهي أكثر تحملاً من سابقتها وهي إن أمكن ريها قبل نزول الصقيع مع توفر السماد العضوي والتذويب (الحماية بمصدات الرياح الدائمة أو المؤقتة والتغطية بالليف أو مشابهه) كان ضرره خفيفاً نسبياً.

عمليات الحصاد والجمع

- جمع القرع العسلي والفول الرومي .
- يستمر جمع البازلاء والطماطم والكوسا.
- يحش البقدونس والسبانخ والجرجير والخبازي .

